

90 T I, II

**அடியாண பொடி கல்விக் கழகம் (காலாநாச பெல) வினாக்கள், 2018 தேவையிலிருந்து கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரிட்சை, 2018 டிசம்பர்**  
**General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018**

07.12.2018 / 0830 - 1140

ପ୍ରେ କୁନ୍ଦି  
ମୁଣ୍ଡୁ ମଣିତତ୍ତ୍ଵାଳମ୍  
*Three hours*

<b>அன்றை கிடைக்கும் காலை</b> <b>மேலதிக வாசிப்பு நேரம்</b> <b>Additional Reading Time</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- தினத்து 10 மி</li> <li>- 10 நிமிடங்கள்</li> <li>- 10 minutes</li> </ul>
--	--

வினாப்பத்திற்கு வாசித்து, வினாக்களைத் தெரிவிசெய்வதற்கும் விடை எழுதும்போது முன்னிருமை வழங்கும் வினாக்களை ஒழுங்கமைத்துக் கொள்வதற்கும் மேலதிக் வாசிப்பு நேரத்தைப் பயன்படுத்துக.

வழவமைப்பும் மின் இலத்திரனியல் தொழிலுட்பவியலும் I

കവണിക്ക:

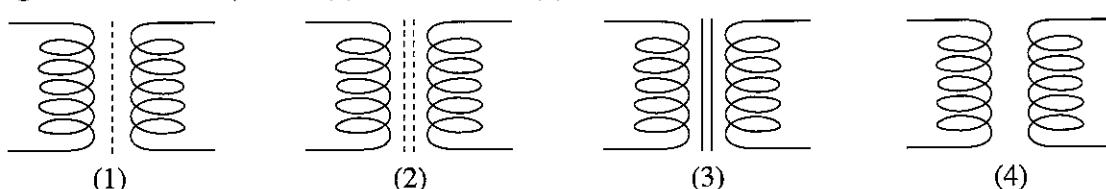
- (i) எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை எழுதுக.

(ii) 1 தொடக்கம் 40 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் (1), (2), (3), (4) என இலக்கமிடப்பட்ட விடைகளில் சரியான அல்லது மிகப் பொருத்தமான விடையைத் தெரிவு செய்க.

(iii) உமக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் உரிய வட்டங்களில் உமது விடையின் இலக்கத்தை ஒத்த வட்டத்தினுள்ளே புள்ளிடையை (X) இடுக.

(iv) அவ்விடைத்தாளின் மறுபக்கத்தில் தரப்பட்டுள்ள மற்றைய அறிவுறுத்தல்களையும் கவனமாக வாசித்து, அவற்றைப் பின்பற்றுக.

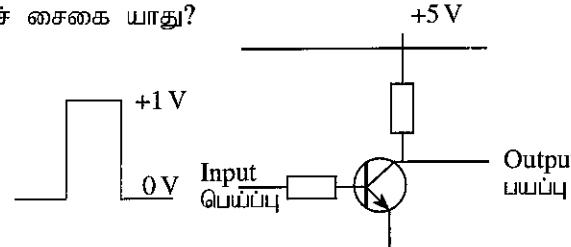
  - கேத்திரகணித உபகரணப் பெட்டியில் உள்ள மூலமட்டங்களை மாத்திரம் பயன்படுத்திக் குறிக்கத்தக்க கோணங்களின் பருமன்கள் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கும் விடையினைத் தெரிவுசெய்க.  
 (1)  $30^\circ, 45^\circ, 105^\circ, 120^\circ$       (2)  $30^\circ, 60^\circ, 115^\circ, 120^\circ$   
 (3)  $30^\circ, 45^\circ, 110^\circ, 135^\circ$       (4)  $30^\circ, 60^\circ, 125^\circ, 160^\circ$
  - ஒரு கூம்பின் வடிவம் உள்ள ஒரு திண்மம் அதன் அச்சு (நடுக் கோடு) வழியே இடைவெட்டப்படும்போது வெட்டாக்கிய மேற்பரப்பு தோற்றும் கேத்திரகணித வடிவம் யாது?  
 (1) பரவளைவு      (2) வட்டம்      (3) முக்கோணி      (4) நீள்வளையம்
  - கேத்திரகணித, பொறிமுறை வளர்தலில் நடுக் கோடுகள் பயன்படுத்தப்படுவது  
 (1) ஓர் உருவின் ஓரங்களைக் காட்டுவதற்கு  
 (2) வட்ட வடிவ ஓரங்களைக் காட்டுவதற்கு  
 (3) வெட்டாக்கிய மேற்பரப்புகளைக் காட்டுவதற்கு  
 (4) ஓர் உரு சமச்சீராகப் பிரிக்கப்படும் சந்தர்ப்பங்களைக் காட்டுவதற்கு
  - நான்கு நிறங்களினால் பெறுமானம் காட்டப்படும் ஒரு தடையின் மூன்றாம் நிறப் பட்டை செம்மஞ்சளாக இருக்கும்போது அத்தடையியின் பெறுமானம் இருக்கும் வீச்சு யாது?  
 (1)  $100 \Omega - 990 \Omega$       (2)  $1 k\Omega - 9.9 k\Omega$       (3)  $10 k\Omega - 99 k\Omega$       (4)  $100 k\Omega - 990 k\Omega$



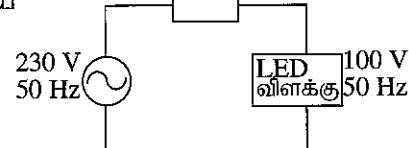
6. சிறு குற்றுடைப்பானை வீட்டு மின் சுற்றுடன் இணைப்பதன் நோக்கம் யாது?

  - (1) உபசுற்றில் உயர் ஓட்டம் பாயும்போது ஏற்படும் சேதத்தைத் தடுத்தல்
  - (2) மின்னலிலிருந்து சுற்றைப் பாதுகாத்தல்
  - (3) மின்னதிரச்சியிலிருந்து ஒருவரைப் பாதுகாத்தல்
  - (4) சுற்றினாடாகப் பாயும் ஓட்டம் அதிகரிக்கும்போது பவித்தொடுப்புச் செய்தல்



16. ஒரு பல்மானியின் பின்வரும் எந்த இயல்புகள் இருக்கும்போது அப்பல்மானியிலிருது சரியான வோல்ட்ராஸ் வாசிப்பைப் பெறலாம்?
- உயர் அகத் தடையும் தாழ் வீச்சும் இருக்கும்போது
  - உயர் அகத் தடையும் உயர் வீச்சும் இருக்கும்போது
  - தாழ் அகத் தடையும் உயர் வீச்சும் இருக்கும்போது
  - தாழ் அகத் தடையும் தாழ் வீச்சும் இருக்கும்போது
17. ஓர் இருவாயியின் முன்முகக் கோடல் தடையை அளப்பதற்கு ஓர் ஒப்புளிப் பல்மானியின் இரு வீச்சுகளைப் (ஒரு பல்மானியின்  $\times 1, \times 10$  வீச்சுகளைப்) பயன்படுத்தி எடுக்கும்போது இரு பெறுமானங்கள் கிடைக்கும். இதற்கு ஏதுவாக இருக்கத்தக்க சில காரணிகள் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.
- A - பல்வேறு தடை வீச்சுகளில் பல்மானியிலிருந்து வெளிவரும் வோல்ட்ராஸுகள் வேறுபட்டனவாக இருத்தல்  
 B - பல்வேறு தடை வீச்சுகளில் பல்மானியிலிருந்து வெளிவரும் ஒட்டங்கள் வேறுபட்டனவாக இருத்தல்  
 C - இருவாயியின் முன்முகக் கோடல் வோல்ட்ராஸுகளுக்கேற்பப் பாயும் ஒட்டங்கள் வேறுபட்டனவாக இருத்தல்
- மேற்குறித்த கூறுகளில் உண்மையானவை
- (1) A, B ஆகியன மாத்திரம்
  - (2) A, C ஆகியன மாத்திரம்
  - (3) B, C ஆகியன மாத்திரம்.
  - (4) A, B, C ஆகியன எல்லாம்
18. ஒரு வீட்டின் மண்பத்தில் சீலிங்குடன் தொடர்புபடுமாறு ஒரு மின் விளக்கைப் பொருத்தி அதனை ஓர் ஆளியினால் கட்டுப்படுத்துவதற்காக ஒரு சுற்றை நிறுவ வேண்டியுள்ளது. இதற்குத் தேவையான பொருப்பட்டியல் யாது?
- பற்றன் பிடி (Batten holder), வடங்கள், வட்டக் கட்டை, ஒருவழி ஆளி, அமிழ்ப்புப் பெட்டி
  - வட்டக் கட்டை, சீலிங் ரோசு (Ceiling rose), ஒருவழி ஆளி, அமிழ்ப்புப் பெட்டி, தொங்கும் விளக்குப் பிடி (Pendant holder)
  - பற்றன் பிடி, வட்டக் கட்டை, ஒருவழி ஆளி, அமிழ்ப்புப் பெட்டி, சிறு சுற்றுடைப்பான்
  - பற்றன் பிடி, வடங்கள், வட்டக் கட்டை, சீலிங் ரோசு, அமிழ்ப்புப் பெட்டி
19. உருவில் உள்ள சுற்றிலிருந்து கிடைக்கும் பயப்புச் சைகை யாது?
- 
- The circuit diagram shows a logic inverter. The input 'பயப்பு' (0V) is connected to the base of a NPN transistor. The collector of the transistor is connected to +5V, and the output 'பயப்பு' (Output) is connected to the collector. The emitter of the transistor is grounded.
- Below the circuit diagram are four waveforms labeled (1) through (4):
- (1) A square wave from +5V to 0V.
  - (2) A square wave from 0V to +5V.
  - (3) A square wave from +1V to 0V.
  - (4) A square wave from +1V to +5V.
20. சேனர் இருவாயியின் முன்முக மற்றும் பின்முகக் கோடற் சிறப்பியல்பு வளையி உருவிற் காட்டப்பட்டுள்ளது. நிலையான வோல்ட்ராஸைப் பெறுவதற்குச் சேனர் இருவாயியினாடாகப் பாயும் ஒட்டம் ( $I_z$ ) எவ்வாறு இருக்க வேண்டும்?
- The graph shows the relationship between current  $I$  and voltage  $V$ . The vertical axis is labeled  $I$  and the horizontal axis is labeled  $V$ . The curve starts at a point labeled  $V_Z$  on the vertical axis, remains flat at a current level labeled  $I_{min}$  until a voltage labeled  $-I_{z}$  is reached, then rises sharply. A horizontal dashed line is drawn at a current level labeled  $I_{max}$ .
- $I_{min} \leq I_z < I_{max}$
  - $I_{min} < I_z \leq I_{max}$
  - $I_{min} > I_z \geq I_{max}$
  - $I_{min} \geq I_z > I_{max}$
21. சுற்றில் இடப்பட்டுள்ள LED விளக்கு தாழ் ஒட்டத்தில் தொழிற்படுகின்றது. அதனை ஒளிரச் செய்வதற்கு வோல்ட்ராஸை 230 V இலிருந்து 100 V இற்குக் குறைப்பதற்கு ஒரு தடையிக்குப் பதிலாக ஒரு கொள்ளளவியை இடுவதற்கான காரணம் யாது?
- கொள்ளளவியின் விலை குறைவாக இருத்தல்
  - கொள்ளளவியைச் சுற்றுடன் இணைத்தல் எளிதாக இருத்தல்
  - தடையியில் ஏற்படும் வலு இழப்பு அதிகரித்தல்
  - குறித்த தடையியைச் சந்தையிற் பெற்றுமுடியாமை.

வோல்ட்ராஸைக் குறைப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் துணையுறுப்பு



22. மாணவன் ஒருவன் தனது மோட்டர்சு சைக்கிளில் ஒரு நீலநிற LED ஜப் பொருத்துவதற்காக 12 V பற்றியீயப் பயன்படுத்துகின்றான். LED ஜப் ஒளிரச் செய்வதற்கு 3.2 V, 20 mA ஓட்டம் தேவையெனின், அச்சுற்றுக்குப் பயன்படுத்த வேண்டிய தடையியின் பெறுமானம் யாது?

  - 440  $\Omega$
  - 600  $\Omega$
  - 880  $\Omega$
  - 1.2 k $\Omega$

23. ஒரு திரான்சிஸ்ற்றரை ஆஸியாகப் பயன்படுத்துகையில் இடமாற்றச் சிறுப்பியல்பு பற்றிக் கவனமாக இருத்தல் வேண்டும். இது தொடர்பாக மிகச் சரியான கூற்றைத் தெரிந்தெடுக்க.

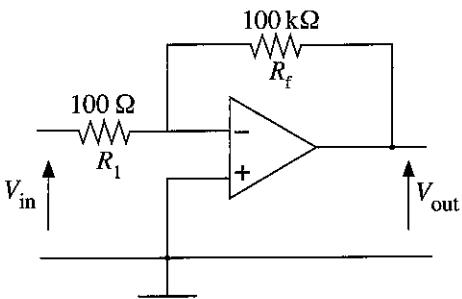
  - உயிர்ப்பான பிரதேசம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
  - துண்டிப்புப் பிரதேசம் பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
  - உயிர்ப்பான பிரதேசமும் துண்டிப்புப் பிரதேசமும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
  - நிரம்பங் பிரதேசமும் துண்டிப்புப் பிரதேசமும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

24. ஒரு திரான்சிஸ்ற்றரைக் கோடலுறைச் செய்யத்தக்க நான்கு விதங்கள்

  - நிலையான கோடல், தற்கோடல், பொது அடிக் கோடல், வோல்ந்றளவுப் பிரிகைக் கோடல்
  - நிலையான கோடல், தற்கோடல், பொதுச் சேகரிப்பான் கோடல், காலிக் கோடல்.
  - நிலையான கோடல், தற்கோடல், காலிக் கோடல், வோல்ந்றளவுப் பிரிகைக் கோடல்
  - பொதுச் சேகரிப்பான் கோடல், தற்கோடல், காலிக் கோடல், வோல்ந்றளவுப் பிரிகைக் கோடல்

25. ஒரு செய்ற்பாட்டு விரியலாக்கியின் இலட்சியச் சிறுப்பியல்பாக அமையாத கூற்றைத் தெரிந்தெடுக்க.

  - பெய்ப்புத் தடங்கல் முடிவிலியாகும்.
  - பயப்புத் தடங்கல் பூச்சியமாகும்.
  - பட்டையகலம் முடிவிலியாகும்.
  - பயப்பு வோல்ந்றளவு முடிவிலியாகும்.

26.  இச்சுற்றின் பயப்பு ( $V_{out}$ ) ஆனது பெய்ப்பு ( $V_{in}$ ) இன் எத்தனை மடங்காகும்?

  - 1
  - 10
  - 100
  - 1000

27. மின்காந்த அலை செல்லும் கதி

  - $3 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
  - $7 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$
  - $3 \times 10^6 \text{ m s}^{-1}$
  - $8 \times 10^6 \text{ m s}^{-1}$

28. மாக்ஸ்வெல்லின் தக்கைத் திருகு விதியின் மூலம்

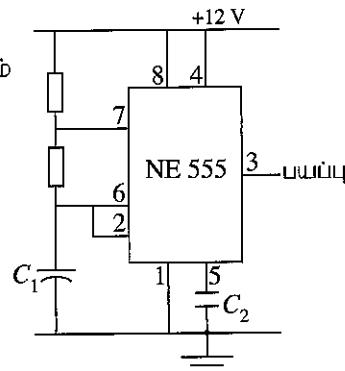
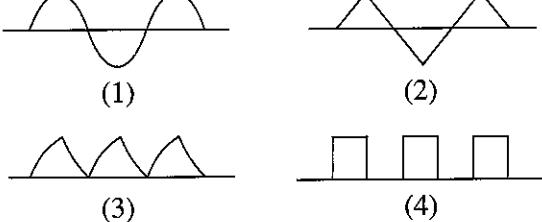
  - ஒரு காந்தப் புலத்தில் அசையும் கடத்தியிற் பாயும் ஓட்டத்தின் திசை காட்டப்படுகின்றது.
  - ஒரு காந்தப் புலத்தில் ஓட்டம் பாயும் கடத்தியின் நடத்தை காட்டப்படுகின்றது.
  - ஒரு கடத்தியினாடாக ஓட்டம் பாயும் திசையை ஒத்துக் காந்தப் புலம் கழலும் திசை காட்டப்படுகின்றது.
  - ஒரு சீரான காந்தப் புலத்தில் நிலையான காந்தத்தின் நடத்தை காட்டப்படுகின்றது.

29. ஒரு விரியலாக்கிக்கு மறைப் பிண்ணாட்டலைப் பிரயோகிப்பதன் அனுகூலம் யாது?

  - பெய்ப்பு வலு குறைதல்
  - பயப்பு வலு குறைதல்
  - பயப்பு வலு நிலையாக இருத்தல்
  - பயப்பு வலுவில் ஒரு பகுதியை வேறு தொழிலுக்குப் பெறுதல்

- 30, 31 ஆகிய வினாக்களுக்குப் பின்வரும் சுற்றைப் பயன்படுத்துக.

30. உருவில் உள்ள உழுதியில்லாத பல்லதிரியின் பயப்பு அலைவாடிவம் மாகு?



三

ਪਕ. 6 ਜੂਪ ਪਾਰਕਕ

കുറു ഉ ട്രിക്കൽ ആരിൻഡി | മുധ്യ പകിപ്പുരിമയുണ്ടായതു | All Rights Reserved]

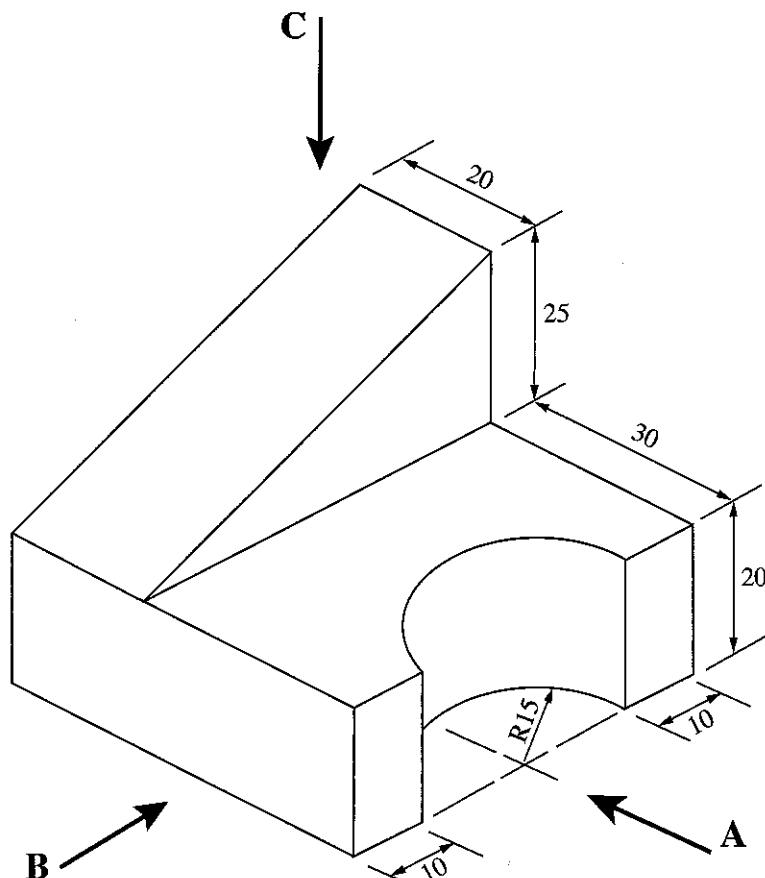
**ஏவ்வளவு பொடி கல்விக் கடன் (காலாநாம் பெலு) விளையல், 2018 தேவையிலீர்  
கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரிட்சை, 2018 டிசெம்பர்**  
**General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2018**

திருமாணகரன்ய, வீட்டிலை கூ ஒலைக்ஸ்பிளாபிக் கூக்ஷன்லெட்டை  
வடிவமைப்பும் மின் இலத்திரனியல் தொழிலுட்பவியலும்  
Design, Electrical & Electronic Technology

வழவமைப்பும் மின் இலக்திரணியல் தொழினுட்பவியலும் II

\* முதலாம் வினாவுக்கும் தெரிவுசெய்யப்பட் வேறு நான்கு வினாக்களுக்குமாக ஜாங்கு வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக.

1. (i) ஒரு பொருளின் சமவளவுத் தோற்றும் பின்வரும் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது.



(எல்லா அளவீடுகளும் மில்லிமீற்றரிலாகும்)

## **மேற்குநித்த சமவளவு உருவிற்கேற்ப**

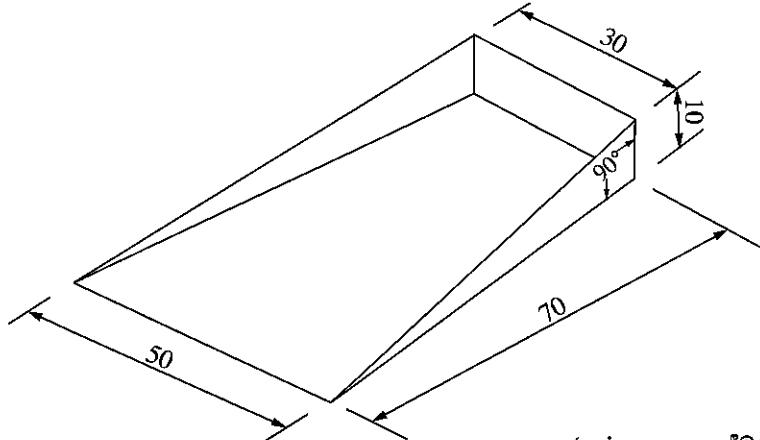
அம்புக்குறி A இன் திசையில் முகப்பு நிலைப்படத்தையும்

அம்புக்குறி B இன் திசையில் பக்க நிலைப்படத்தையும்

அம்பக்குறி C இன் திசையில் கிடைப்படத்தகையும்

நிமிர்வரைபெறியக் கோட்டாடுகளைப் பின்பற்றி முன்றாம் கோண முறைக்கு வரைக. பயன்படுத்த வேண்டிய அளவிடை 1:1 ஆக இருக்கல் வேண்டும்.

- (ii) ஒரு தூசித் தட்டினைச் (Dust pan) செய்வதற்கு ஒரு கைப்பிடியை இட்டுத் தயார்செய்ய வேண்டிய, மெல்லிய தகட்டிலிருந்து வளைக்கப்பட்ட 'தட்டுப் பகுதி' உருவிற் காணப்படுகின்றது.



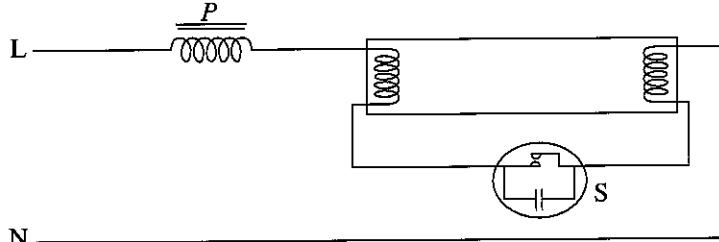
(எல்லா அளவீடுகளும் mm இலாகும்.)

இப்பகுதியை வளைப்பதற்காக மெல்லிய தகடு மீது வரையப்பட வேண்டிய விருத்தியை அமைக்க (முட்டுகளுக்காக மேலதிக பகுதிகளைக் காட்ட வேண்டியதில்லை).

2. வீட்டில் போறணை மீது வைக்கப்பட்டுள்ள நீர்த் தாங்கியில் இருக்கும் நீரின் அளவை அறியவேண்டியுள்ளது. நீர் மட்டத்தை நான்கு சந்தர்ப்பங்களில் காட்டுவதற்குத் திரான்சிங்றர் ஆளியைப் பயன்படுத்தும் ஒரு முறையியலைப் பின்பற்ற வேண்டும்.

- இவ்வொழுங்கமைப்புக்காக நீர் எதிரபார்க்கும் நான்கு விவரக்கூற்றுகளை எழுதுக.
- இதற்காக நீர் தெரிவிக்கும் சுற்று வரிப்படத்தை வரைக.
- இப்பணியைச் செய்து முடிப்பதற்குத் தேவையான நான்கு கருவிகளை எழுதுக.
- உமது சுற்றினைப் பயன்படுத்துவதன் இரு அனுகூலங்களையும் இரு பிரதிகூலங்களையும் எழுதுக.

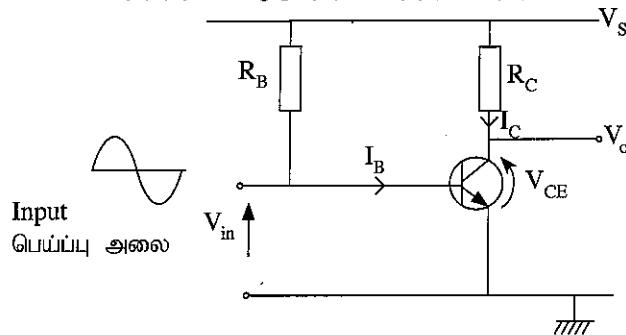
3.



உருவில் ஒரு புளோரோஸிரவுக் குழாய் விளக்குச் சுற்று காட்டப்பட்டுள்ளது.

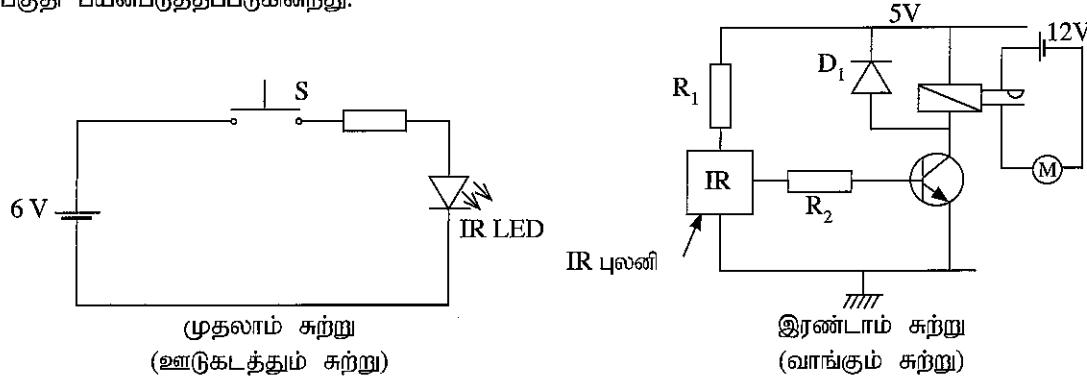
- இச்சுற்றில் இருக்கும் சுருள் P இனால் செய்யப்படும் இரு தொழில்களை எழுதுக.
  - பகுதி S இன் தொழிலை விவரிக்க.
  - வழங்கல் வோல்ட்ரங்களை ஏறத்தாழ 200 V ஆக இருக்கும்போது ஒரு புளோரோஸிரவு விளக்கு ஒளிர்வதில்லை. அதே வேளை ஒளிர்ச் செய்யப்பட்ட ஒரு விளக்கு ஏறத்தாழ 200 V இல் மாத்திரம் தொடர்ச்சியாக ஒளிருகின்றது. இதற்குரிய காரணங்களை விளக்குக.
  - இழை விளக்கிலும் பார்க்கக் குறைந்த அளவு வலுவுடன் புளோரோஸிரவு விளக்கைப் பயன்படுத்தி அதே அளவு ஒளியைப் பெறத்தக்கதாக இருப்பதற்குக் காரணம் யாது?
- 4.
- ஒரு வீட்டில் உள்ள நுகர்வோர் அலகின் (consumer unit) ஒரு கட்ட வரிப்படத்தை (Block diagram) வரைந்து, அதில் உள்ள துணையறுப்புகளைப் பெயரிடுக.
  - இத்துணையறுப்புகளை நிறுவும்போது வடங்கள் இணைக்கப்படும் விதத்தைக் காட்டும் ஒரு சுற்று வரிப்படத்தை வரைக.
  - வீட்டில் பிரதான வழங்கலுக்கு மேலதிகமாக ஒரு மின் பிறப்பாக்கியிலிருந்து மின் வலுவை வழங்குவதற்கு இடவேண்டிய ஆளியைக் குறிப்பிட்டு, அது இணைக்கப்படும் விதத்தை ஒரு சுற்று வரிப்படத்திற் காட்டுக.
  - நுகர்வோர் அலகில் தனியான் பாதுகாப்புக்காகவும் உயர் ஒட்டப் பாதுகாப்புக்காகவும் இடப்பட்டுள்ள இரு துணையறுப்புகளை முறையே குறிப்பிடுக.

5. உருவில் விரியலாக்கியாகப் பயன்படுத்தத்தக்க ஒரு திரான்சிற்றரச் சுற்று காட்டப்பட்டுள்ளது.



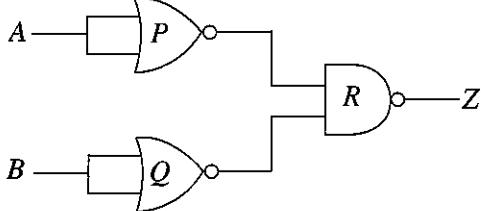
- திரான்சிற்றர் கோடலுற்றுள்ள விதத்தைக் குறிப்பிடுக.
- இங்கு  $R_B$  ஆனது  $R_C$  இலும் பெறுமானத்தில் கூடியதாக இருக்க வேண்டும். அதற்குக் காரணம் யாது?
- இசுசுற்று பெய்ப்பு அலையின் இரு அரைவட்டங்களையும் விரியலாக்கத்தக்க விரியலாக்கியாகக் கோடலுறச் செய்யும்போது  $V_{CE}$  இன் பெறுமானம் யாதாக இருக்கும்? (வழங்கல் வோல்ந்றளவு 10 V எனக் கொள்க.)
- $V_S = 10 \text{ V}$ ,  $R_C = 100 \Omega$ , திரான்சிற்றரின் ஒட்ட நயம் = 100 எனின், விரியலாக்கியாகக் கோடலுறச் செய்யும்போது  $I_C$ ,  $I_B$  ஆகியவற்றைக் காண்க.

6. உருவில் 5 m தூரத்தில் உள்ள ஒர் இடத்திலிருந்து ஒரு மோட்டாரைக் கட்டப்படுத்துவதற்கு தயார் செய்யப்பட்ட ஒரு சுற்று காட்டப்பட்டுள்ளது. முதலாம் சுற்று ஊடுகூடத்தியாக இருக்கும் அதே வேளை இரண்டாம் சுற்று வாங்கியாகும். புலனுக்காக மின்காந்த அலைத் திருசியத்தின் (செங்கீழ் கதிர் IR) ஒரு பகுதி பயன்படுத்தப்படுகின்றது.



- இதற்காகச் செங்கீழ்க் கதிர்கள் பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதற்கான இரு காரணங்களை எழுதுக.
- வாங்கியின் இருவாயி  $D_1$  இன் தொழில் யாது?
- அஞ்சலி தொழிற்படும்போது திரான்சிற்றரின் சேகரிப்பான் வோல்ந்றளவு யாது?
- மோட்டார் நிலையான காந்த நேரோட்ட மோட்டாரெனின், அதன் சுழற்சித் திசையை மாற்றுவதற்கு என்ன செய்ய வேண்டும்?

7. சில தருக்கப் படலைகள் இணைக்கப்பட்ட ஒரு தொடர்புடைமைத் தருக்கச் சுற்று கீழே தரப்பட்டுள்ளது.



- $P, R$  ஆகிய படலைகளைப் பெயரிடுக.
- $R$  இனால் காட்டப்படும் படலையின் மெய்நிலை அட்டவணையை எழுதி, அதன் பயப்புக்குரிய பூலக் கோவையை எழுதுக.
- $Z$  இங்குரிய பூலக் கோவையை எழுதுக.
- மேற்குறித்த சுற்றுக்குப் பதிலாக இடத்தக்க தனிப் படலைச் சுற்று யாது?

\*\*\*

*Dear students!*  
We have Past Papers and  
Answers (Marking  
Schemes), Model Papers  
and Note books for  
English, Tamil and Sinhala  
Medium).

Please visit :

**www.freebooks.lk**

**or click on this page to vist our site!**